



Nom.....Prénom..... Classe.....

Fonctionnement de l'impression 3D

✓ Combien y avait-il d'imprimantes 3D dans le monde en 2015 ?

✓ Comment s'appelait ce procédé il y a 25 ans ?

✓ Quel type de fabrication qualifie-t-elle ?

✓ **Quels sont les 3 principaux procédés ?**

1-

Expliquez brièvement le procédé :

2-

Expliquez brièvement le procédé :

3-

Expliquez brièvement le procédé :

✓ **Quels sont les 2 intérêts de l'impression 3D :**

1-

Avantages :

2-

Avantages :

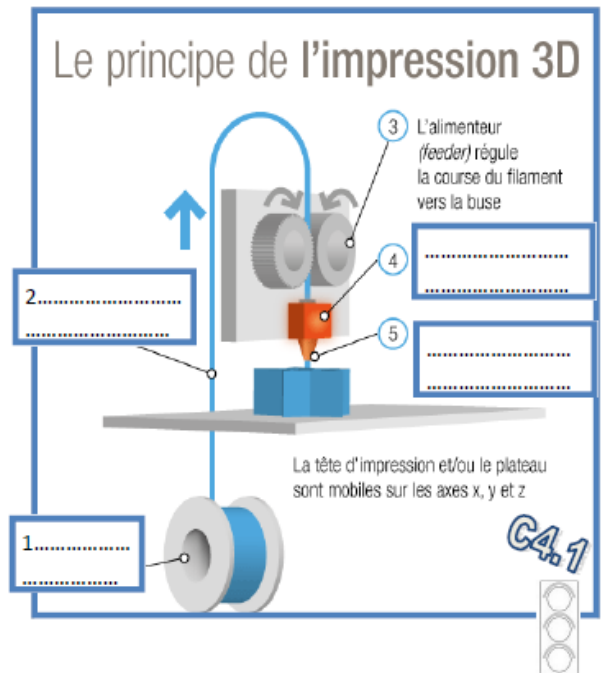
✓ Citez des objets qu'il est possible d'imprimer en 3D aujourd'hui :

✓ Après avoir fait quelques recherches, indiquez le principal inconvénient de l'impression 3D :

Indiquez les temps d'impression des procédés suivants :

SLA : Polyjet :

SLS : CLIP :





Nom.....Prénom..... Classe.....

Les matériaux d'impression

En vous aidant du site web, complétez le tableau comparatif des matériaux imprimables ci-dessous.
 (<https://www.makershop.fr/content/43-guide-achat-filament-resine-impression-3d>)

Nom du matériau	T°c extrusion 	T°c plateau 	Vitesse d'impression 	Champs d'application	2 avantages	2 inconvénients

Pour aller plus loin)

- ✓ Je dois réaliser des pièces avec mon imprimante 3D. Selon leur utilité, proposez-moi le matériau le plus adapté.
- ✓ Je dois réaliser une pièce rapidement et peu couteuse, je vais la prototyper en
- ✓ Je dois réaliser un support pour tenir des objets dans l'hôpital de Lisieux, je vais le prototyper en
- ✓ Je souhaite me fabriquer un gobelet pour boire lorsque je suis en balade, je vais le prototyper en